



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 1396

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

**СМЕСИ РЕЗИНОВЫЕ
ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ
И НЕВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ
НАПОЛНЕННЫЕ**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ
ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМАТА ЦИНКА**

Цена 3 коп.

Первое издание

Группа Л69

УДК 678.4/8.033:543.849:546.66

Per. № ИСО 1396—75

Дескрипторы: эластомеры, синтетические эластомеры, натуральный каучук, химический анализ, определение содержания, медь, фотометрический анализ

1979

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты—члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Другие международные организации, сотрудничающие с ИСО, также могут участвовать в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам.

До 1972 г. результаты деятельности технических комитетов публиковались в виде рекомендаций ИСО. В настоящее время они преобразуются в международные стандарты. В процессе этой работы технический комитет ИСО/ТК 45 пересмотрел рекомендацию ИСО Р 1396 и принял решение преобразовать ее в международный стандарт.

Международный стандарт ИСО 1396 заменяет таким образом рекомендацию ИСО Р 1396, которой он полностью соответствует технически.

Рекомендацию ИСО Р 1396 одобрили следующие комитеты-члены:

Австралия	Италия
Австрия	Нидерланды
АРЕ	Новая Зеландия
Великобритания	Польша
Венгрия	США
Греция	Франция
Израиль	Чехословакия
Индия	Швейцария
Иран	Швеция
Ирландия	Югославия
Испания	Япония

Комитет-член ФРГ возражал против принятия рекомендации по причинам технического характера.

Комитет-член ФРГ возражал против преобразования рекомендации ИСО Р 1396 в международный стандарт.

СМЕСИ РЕЗИНОВЫЕ ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ И НЕВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ НАПОЛНЕННЫЕ

Определение содержания меди фотометрическим методом с использованием диэтилдитиокарбамата цинка

Reg. № ИСО

1396—75

Vulcanized and unsulcanized compound rubber — Determination of copper content. — Zinc diethyldithiocarbamate photometric method

0. ВВЕДЕНИЕ

Известно, что присутствие меди в некоторых формах ускоряет окислительный распад натурального каучука, хотя механизм этого распада еще не вполне ясен. Известно также, что медь в других формах может присутствовать в резиновых смесях даже в довольно значительных количествах, не вызывая распада. Однако в этом случае всегда имеется вероятность, что под влиянием некоторых ингредиентов смеси, особенно ненасыщенных кислот, медь может стать более агрессивной.

В связи с этим необходимо проводить анализ, позволяющий различать каталитически активные и неактивные формы меди, однако пока не существует общепринятого метода для этой цели. Поэтому остается только одна возможность: определять общее количество меди в резиновых смесях.

Относительно мало известно о влиянии меди на каталитическое окисление синтетических каучуков, хотя считается, что ее влияние на них гораздо слабее, чем на натуральный каучук. По этой причине определение содержания меди в смесях на основе синтетических каучуков проводится реже. Тем не менее, метод, установленный в данном стандарте, можно применять для всех эластомеров, за исключением содержащих хлор.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает фотометрический метод определения содержания следов меди в наполненных резиновых смесях, как натуральных, так и синтетических. Метод также распространяется на сырые полимеры и латексы, содержащие хлор, но не распространяется на каучуки с насыщенной полимерной цепью и на бутиловые каучуки.